

SERV. 4821



XV 703 E

**SCHEMA ELETTRICO
NORME DI TARATURA
ELENCO PARTI DI RICAMBIO**

**CIRCUIT DIAGRAM
SPARE PARTS
ALIGNMENT DATA**

T 12 SI T 12 SS T 12 SGB

INDESIT s.p.a.-10043 Orbassano (Torino) Italia-Tel. 9002371

Printed in Italy - MITA G.nni Caldo - Tel. 7406677

INDIRIZZI:

GERMANIA

DEUTSCHE INDESIT GmbH
4005 MEERBUSCH 2
Breite Strasse 10
Tel. 02159/2061 - 65

OLANDA

INDESIT (NEDERLAND) NV.
13 - 15 Nijverheidsweg
MIJDRECHT
Tel. (02979) 3355

GRECIA

INDESIT HELLAS
Eufroniou 16
ATENE (516)
Tel. 728 624

SPAGNA

HISPANO INDESIT
C/ San Lamberto 7
MADRID 17
Tel. 255 53 43

INGHILTERRA

INDESIT LTD.
292 Streatham High Road
Streatham
LONDON S.W. 16
Tel. 01 769 4433

HISPANO INDESIT
C/ Grassot 55
BARCELONA 13
Tel. 258 49 24-21

AUSTRIA

INDESIT GmbH
1080 WIEN
Auerspergstrasse 15
Tel. 42 75 73 (0222)

SVEZIA

INDESIT SVENSKA AB
42202 Hisings Backa
Tel. 031/52 02 00
GOETEBORG

BELGIO

INDESIT BELGIQUE
1301 BIERGES-Lez-WAVRE
Zoning Industriel
Tel. 010/41 44 13

MALTA

INDESIT (MALTA) LTD.
63a Tower Road
SLIEMA
Tel. 36012

SVIZZERA

INDESIT S.A.
Via Luigi Canonica 4
6901 LUGANO
Tel. 37301/2

DANIMARCA

INDESIT AGENTUR A/S
Hvidovrevej 59-61
Hvidovre
COPENHAGEN
Tel. 75 66 00

NORVEGIA

INDESIT NORGE A/S
Tvetenveien 164
OSLO 6
Tel. 27 00 10

USA

INDESIT INC.
183 Madison Ave.
NEW YORK N.Y. 10016
Tel. (212) 6847522



**SCHEMA ELETTRICO
NORME DI TARATURA
ELENCO PARTI DI RICAMBIO**

**CIRCUIT DIAGRAM
SPARE PARTS
ALIGNMENT DATA**

T 12 SI T 12 SS T 12 SGB

INDESIT s.p.a.-10043 Orbassano (Torino) Italia-Tel. 9002371

Printed in Italy - MITA G.nni Caldo - Tel. 7406677

GERMANIA

DEUTSCHE INDESIT GmbH
4005 MEERBUSCH 2
Breite Strasse 10
Tel. 02159/2061 - 65

GRECIA

INDESIT HELLAS
Eufroniou 16
ATENE (516)
Tel. 728 624

INGHILTERRA

INDESIT LTD.
292 Streatham High Road
Streatham
LONDON S.W. 16
Tel. 01 769 4433

MALTA

INDESIT (MALTA) LTD.
63a Tower Road
SLIEMA
Tel. 36012

NORVEGIA

INDESIT NORGE A/S
Tvetenveien 164
OSLO 6
Tel. 27 00 10

AUSTRIA

INDESIT GmbH
1080 WIEN
Auerspergstrasse 15
Tel. 42 75 73 (0222)

BELGIO

INDESIT BELGIE
1301 BIERGES-Lez-WAVRE
Zoning Industriel
Tel. 010/41 44 13

DANIMARCA

INDESIT AGENTUR A/S
Hvidovrevej 59-61
Hvidovre
COPENHAGEN
Tel. 75 66 00

OLANDA

INDESIT (NEDERLAND) NV.
13 - 15 Nijverheidsweg
MIJDRECHT
Tel. (02979) 3355

SPAGNA

HISPANO INDESIT
C/ San Lamberto 7
MADRID 17
Tel. 255 53 43

HISPANO INDESIT

C/ Grassot 55
BARCELONA 13
Tel. 258 49 24-21

SVEZIA

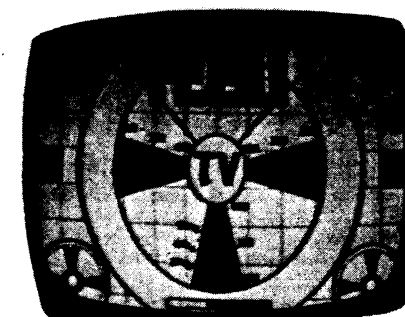
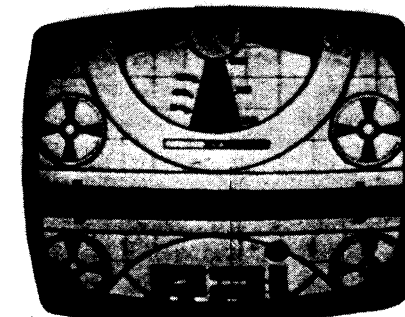
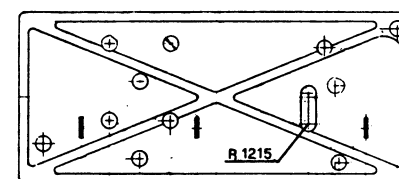
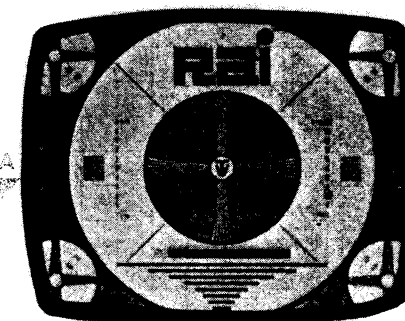
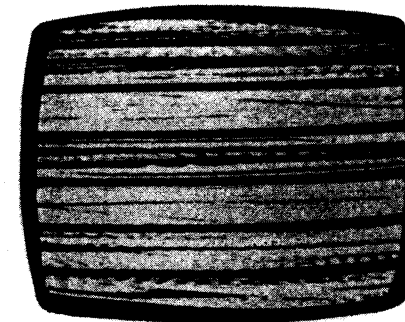
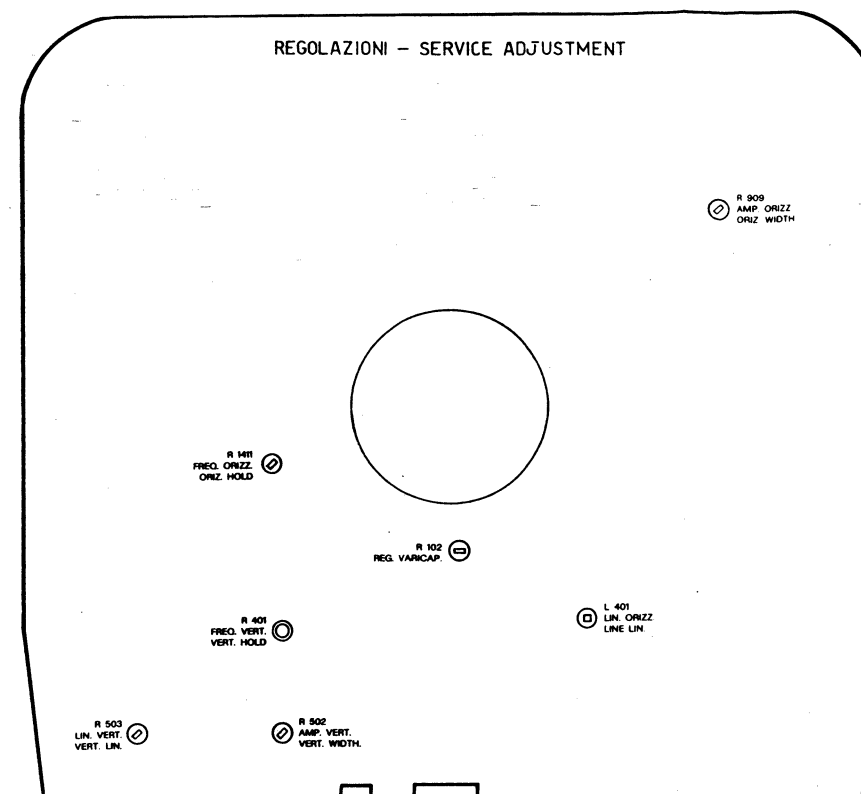
INDESIT SVENSKA AB
42202 Hisings Backa
Tel. 031/52 02 00
GOETEBORG

SVIZZERA

INDESIT S.A.
Via Luigi Canonica 4
6901 LUGANO
Tel. 37301/2

USA

INDESIT INC.
183 Madison Ave.
NEW YORK N.Y. 10016
Tel. (212) 6847522

**1) Taratura della frequenza orizzontale**

Nel caso che l'immagine sganci in senso orizzontale (Foto n. 1) regolare il potenziometro R 1411 della basetta CS 1600 fino ad ottenere un'immagine stabile e centrata rispetto allo schermo

2) Taratura della fase orizzontale, ovvero centratura dell'immagine in senso orizzontale

Nel caso che l'immagine non sia centrata in senso orizzontale, regolare il potenziometro R 1407 della basetta CS 1600 fino ad ottenere un'immagine centrata (Foto n. 2), cioè con i quadrati neri A e B uguali.

3) Taratura dell'ampiezza orizzontale

Regolare prima la bobina di linearità L 401 per la massima larghezza in senso orizzontale e poi regolare il potenziometro R 909 per la giusta larghezza (Foto n. 2), cioè in modo che siano visibili per metà i quadrati neri A e B.

1) Horizontal frequency adjustment

When the picture rolls horizontally (fig. 1) adjust the potentiometer R 1411 on CS 1600 until the picture gets steady and centered in the screen.

2) Horizontal phase adjustment (i.e. picture centering in the horizontal way).

When the picture is not centered horizontally, adjust the potentiometer R 1407 on CS 1600 until to get the centering of the picture (fig. 2), i.e. with the black A and B squares in the centered position.

3) Horizontal amplitude adjustment

- A) Adjust the linearity coil L 401 for the max amplitude
- B) Adjust the potentiometer R 909 for the correct width (Fig. 2) in such a way to see on the screen half "A.", and "B.", black squares.

4) Vertical frequency adjustment

CARATTERISTICHE TECNICHE NON EVIDENZIATE A SCHEMA DEI COMPONENTI REPERIBILI IN COMMERCIO

LIST OF PARTS EASY TO FIND ON THE MARKET

R 101	820 Ω	10% 0,5W
R 103	18 KΩ	5% 1W
R 104	10 KΩ	5% 0,5W
R 105	4,7 KΩ	5% 0,5W
R 106	100 Ω	5% 0,5W
R 201	3,9 KΩ	10% 0,5W
R 202	2,2 KΩ	10% 0,5W
R 203	1 KΩ	10% 0,5W
R 205	330 Ω	5% 0,5W
R 206	1 KΩ	5% 0,5W
R 207	68 Ω	10% 0,5W
R 209	150 Ω	5% 0,5W
R 210	1 KΩ	5% 0,5W
R 211	180 KΩ	10% 0,5W
R 212	1,5 MΩ	10% 0,5W
R 213	180 Ω	10% 0,5W
R 215	1,2 KΩ	10% 0,5W
R 216	150 KΩ	5% 0,5W
R 217	1,8 MΩ	5% 0,5W
R 218	6,8 KΩ	10% 0,5W
R 219	6,8 KΩ	10% 0,5W
R 220	2,7 KΩ	10% 0,5W
R 301	1 KΩ	10% 0,5W
R 303	150 Ω	10% 0,5W
R 304	10 Ω	10% 0,5W
R 305	4,7 KΩ	5% 0,5W
R 306	82 Ω	10% 0,5W
R 402	560 Ω	5% 0,5W
R 404	100 KΩ	10% 0,5W
R 405	12 KΩ	10% 0,5W
R 406	33 KΩ	10% 0,5W
R 407	1,2 KΩ	5% 0,5W
R 408	100 Ω	5% 0,5W
R 409	15 KΩ	5% 0,5W
R 501	33 KΩ	10% 0,5W
R 504	680 Ω	10% 0,5W
R 505	1 Ω	5% 0,5W
R 506	39 KΩ	5% 0,5W
R 507	12 KΩ	5% 0,5W
R 508	6,8 KΩ	10% 0,5W
R 509	1,2 KΩ	10% 0,5W
R 510	470 Ω	5% 0,5W
R 511	1,8 KΩ	5% 0,5W
R 512	470 Ω	5% 0,5W
R 513	68 Ω	5% 0,5W
R 516	220 Ω	5% 0,5W
R 517	10 Ω	10% 0,5W
R 901	270 Ω	10% 0,5W
R 905	2,7 KΩ	10% 0,5W
R 906	150 KΩ	10% 1W
R 911	10 Ω	5% 0,5W
R 915	180 KΩ	5% 0,5W
R 916	15 Ω	5% 0,5W
R 917	680 Ω	5% 0,5W
R 102	Trimmer 10 KΩ	lineare
R 401	Potenzimetro 220 KΩ	frequenza verticale
R 410	Potenzimetro 1 KΩ	lineare
R 502	Trimmer 100 KΩ	lineare
R 503	Trimmer 1 KΩ	lineare
R 909	Trimmer 470 Ω	a filo 2W 10%
C 105	Ceramico a disco	3,3 nF —20+80% 250V
C 107	Poliestere metallizzato	330 nF 10% 100V
C 108	Poliestere metallizzato	330 nF 10% 100V
C 109	Ceramico a disco	180 pF 5% N150 40V
C 201	Poliestere metallizzato	100 nF 20% 250V
C 202	Elettrolitico	470 μF —20+50% 16V
C 203	Ceramico a disco	1,2 nF 20% 40V
C 204	Poliestere metallizzato	220 nF 10% 250V
C 205	Poliestere metallizzato	22 nF 10% 400V
C 207	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 100V
C 208	Ceramico a disco	8,2 pF 5% N 150 40V
C 216	Ceramico a disco	3,3 nF 10% 400V
C 301	Ceramico a disco	47 pF 5% N 750 40V
C 302	Elettrolitico	4,7 μF —20+100% 10V
C 304	Elettrolitico	10 μF —20+100% 10V
C 305	Ceramico a disco	82 pF 10% N 750 40V
C 306	Ceramico a disco	1,2 nF 20% 40V
C 307	Elettrolitico	2200 μF —20+50% 16V
C 308	Poliestere metallizzato	100 nF 20% 250V
C 309	Elettrolitico	100 μF —20+100% 10V
C 402	Poliestere metallizzato	270 nF 5% 63V
C 403	Ceramico a disco	470 pF 10% 250V
C 404	Ceramico a disco	1,5 nF 10% 250V
C 405	Polistirolo	470 pF 20% 63V
C 407	Poliestere metallizzato	4,7 μF 10% 100V
C 408	Ceramico a disco	1,5 nF 20% 250V

C 409	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 250V
C 425	Ceramico a disco	1,5 nF 20% 250V
C 503	Elettrolitico	100 μF —20+100% 16V
C 505	Elettrolitico	220 μF —20+50% 16V
C 507	Elettrolitico	1000 μF —20+50% 10V
C 508	Elettrolitico	1000 μF —20+50% 16V
C 510	Ceramico a disco	470 pF 10% 250V
C 901	Ceramico a disco	2,2 nF —20+80% 500V
C 902	Poliestere metallizzato	100 nF ±20% 1000V
C 903	Ceramico a tubetto	1,5 nF ±20% 700V
C 904	Elettrolitico	220 μF —20+50% 16V
C 905	Elettrolitico	220 μF —20+50% 50V
C 906	Elettrolitico	200 μF —10+50% 350V
C 907	Elettrolitico	470 μF —20+50% 16V
C 908	Elettrolitico	100 μF —10+50% 300V
C 909	Elettrolitico	470 μF —20+50% 16V
C 911	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 250V
C 913	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 400V
C 914	Elettrolitico	22 μF —20+100% 160V
C 915	Poliestere metallizzato	220 nF 10% 250V
D 101	1N 4148 - 1N 914	
D 102	1N 4148 - 1N 914	
D 201	1N 4148 - 1N 914	
D 202	1N 4148 - 1N 914	
D 402	1N 4003 ÷ 4007	
D 403	1N 4148 - 1N 914	
D 501	1N 4148 - 1N 914	
D 903	1N 4004 ÷ 4007	
D 904	1N 4001 ÷ 4007	
D 905	1N 4001 ÷ 4007	
D 906	1N 4004 ÷ 4007	
D 907	1N 4004 ÷ 4007	
D 910	1N 4003 ÷ 4007	
D 911	1N 4004 ÷ 4007	
D 912	1N 4148 - 1N 914	
D 913	1N 4001 ÷ 4007	
TR 201	BC 238 B - BC 172 B - BC 108 B - BC 183 B	
TR 202	BF 257	
TR 203	BC 308 B	
TR 402	BC 120 - BC 140.10 - BC 302.5 - BC 337.16 - BC 302.6 - BC 340.10	
TR 403	BU 312 - BU 109 - BU 109 S	
TR 501	BC 238B - BC 172B - BC 108B - BC 183B	
TR 502	BC 308 B	
TR 503	BC 287 - BC 460.5	
TR 504	BC 286 - BC 302.5	
TR 901	BD 433 - BD 561	
TR 1201	BF 194 - BF 254	
T 401	Trasformatore 5 : 1	
R 001	1,5 KΩ 10% 0,25W 630V	
R 002	4,7 KΩ 10% 0,25W 630V	
R 004	22 Ω 10% 0,5W	
R 1201	680 Ω	5% 0,25W
R 1202	22 Ω	5% 0,25W
R 1203	2,7 KΩ	5% 0,25W
R 1204	10 KΩ	5% 0,25W
R 1205	560 Ω	5% 0,25W
R 1206	82 Ω	5% 0,25W
R 1207	10 Ω	5% 0,25W
R 1208	47 KΩ	5% 0,25W
R 1208	12 KΩ	5% 0,25W (solo GB)
R 1209	10 Ω	5% 0,25W
R 1210	3,9 KΩ	5% 0,25W
R 1210	1,2 KΩ	5% 0,25W (solo GB)
R 1211	100 Ω	5% 0,25W
R 1212	100 Ω	5% 0,25W
R 1213	180 Ω	5% 0,25W
R 1214	47 KΩ	5% 0,25W
R 1215	Trimmer 4,7 KΩ	0,05W 30%
R 1216	Trimmer 10 KΩ	0,05W 30%
R 1217	390 Ω	5% 0,25W
R 1218	100 Ω	5% 0,25W
R 1219	100 Ω	5% 0,25W
R 1220	680 Ω	5% 0,25W
T 1201	Trasformatore 2 : 1	
C 1201	Ceramico a disco	1,5 nF 10% 50V
C 1202	Ceramico a disco	5,6 pF 10% 50V
C 1203	Ceramico a disco	1,5 nF 10% 50V
C 1204	Ceramico a disco	1,5 nF 10% 50V
C 1205	Ceramico a disco	27 pF 5% 50V
C 1206	Ceramico a disco	6,8 pF 5% 50V
C 1207	Ceramico a disco	10 pF 5% 50V
C 1208	Ceramico a disco	10 pF 5% 50V
C 1209	Ceramico a disco	10 pF 5% 50V
C 1210	Ceramico a disco	18 pF 5% 50V
C 1211	Ceramico a disco	33 pF 5% 50V

4) Taratura della frequenza verticale

Nel caso che l'immagine scorra in senso verticale (Foto n. 4) regolare il potenziometro R 401 fino a fermarlo

5) Taratura dell'ampiezza verticale

Il cerchio del monoscopio RAI (Foto n. 2) deve essere tangente al bordo superiore ed inferiore dello schermo. Nel caso che ciò non si verifichi regolare il potenziometro R 502

6) Taratura della linearità verticale

Nel caso che l'immagine si presenti come nella foto n. 3, cioè schiacciata o allungata sopra o sotto, regolare il potenziometro R 503 e in caso di necessità ritoccare anche il potenziometro R 502

7) Tensione di varicap

Alimentare il televisore a 220 V. Verificare che la tensione al TP 10 sia di 29 V ± 1 V; eventualmente regolare il potenziometro R 102

8) Controllo automatico di guadagno

In caso di immagine sabbiata con segnale forte (antenna esterna) ritoccare leggermente il potenziometro R 1215 senza togliere il coperchio della media frequenza. FIG 5

C 1212	Ceramico a disco	18 pF 5% 50V
C 1213	Ceramico a disco	150 pF 5% 63V
C 1214	Ceramico a disco	250 pF 5% 63V
C 1215	Ceramico a disco	10 pF 5% 50V
C 1216	Ceramico a disco	10 pF 5% 50V
C 1217	Ceramico a disco	27 pF 5% 50V
C 1218	Ceramico a disco	1,5 nF 10% 50V
C 1219	Ceramico a disco	10 nF —20+80% 50V
C 1220	Ceramico a disco	1,5 nF 10% 50V
C 1221	Ceramico a disco	1,5 nF 10% 50V
C 1222	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 100V
C 1223	Tantalio	22 μF —20+50% 16V
C 1224	Tantalio	15 μF —20+50% 16V
C 1225	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 100V
C 1226	Tantalio	22 μF —20+50% 16V
C 1227	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 100V
C 1228	Ceramico a disco	22 pF 5% 50V
C 1229	Ceramico a disco	6,8 pF 5% 50V
C 1230	Ceramico a disco	6,8 pF 5% 50V
C 1231	Ceramico a disco	22 pF 5% 50V
R 1321	680 Ω	5% 0,5W
R 1322	1,5 KΩ	5% 0,5W
R 1323	120 Ω	5% 0,5W
R 1324	680 Ω	5% 0,5W
R 1325	1 KΩ	5% 0,5W
C 1321	Ceramico a disco	10 nF —20+80% 40V
C 1322	Ceramico a disco	22 nF —20+80% 40V
C 1323	Ceramico a disco	22 nF —20+80% 40V
C 1324	Ceramico a disco	330 pF 5% 40V N 750
C 1325	Tantalio	6,8 μF —20+50% 20V
R 1402	33 KΩ	5% 0,5W
R 1403	4,7 KΩ	5% 0,5W
R 1404	150 Ω	5% 0,5W
R 1405	220 KΩ	5% 0,5W
R 1406	1,8 MΩ	5% 0,5W
R 1407	Trimmer 10 KΩ	lineare
R 1409	10 KΩ	5% 0,5W
R 1410	82 Ω	5% 0,5W
R 1411	Trimmer 2,2 KΩ	lineare
R 1412	100 Ω	5% 0,5W
R 1413	1 KΩ	5% 0,5W
C 1401	Polipropilene	100 pF 10% 630V
C 1402	Poliestere metallizzato	270 nF 10% 100V
C 1403	Poliestere metallizzato	100 nF 10% 250V
C 1404	Ceramico a disco	220 pF 20% 250V
C 1405	Poliestere metallizzato	47 nF 20% 250V
C 1406	Poliestere metallizzato	470 nF 10% 100V
C 1407	Polipropilene	10 nF 2,5% 160V
C 1408	Poliestere metallizzato	470 nF 10% 100V
C 1409	Ceramico a disco	470 nF 10% 250V
C 1410	Elettrolitico	47 μF —20+100% 10V

4) Vertical frequency adjustment

In case of the picture is rolling vertically (fig. 4) adjust R 401 potentiometer to lock it.

5) Vertical amplitude adjustment

The monoscope circle must be centered as per fig. 2; if necessary adjust R 502 potentiometer.

6) Vertical linearity adjustment

If the picture appears as per fig. 3, adjust the R 503 potentiometer and if it is necessary adjust R 502.

7) Varicap voltage

Connect the set to 220V. The voltage on TP 10 must be of 29V ± 1V; if necessary adjust R102 potentiometer.

8) Automatic gain control

In case of external aerial strong signal the picture presents the snowy effect, adjust slightly the R1215 potentiometer without removing the intermediate frequency cover. FIG 5

ELenco parti ricambio

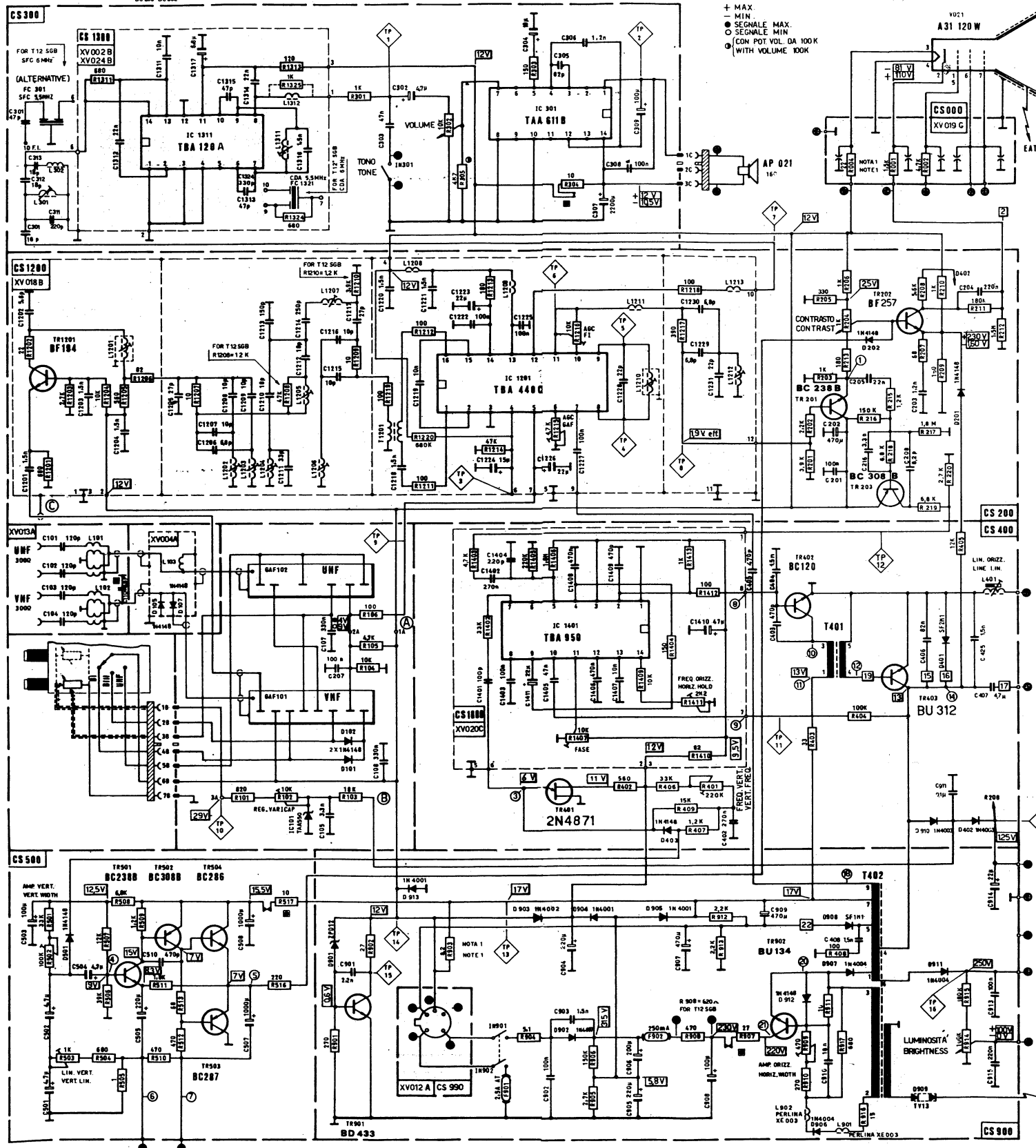
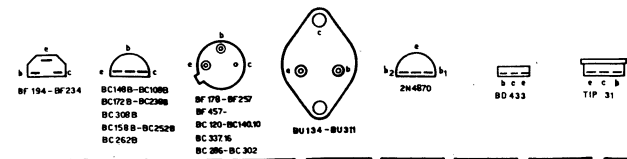
SPARE PARTS

35	R 208	DK 562 KB	5,6 KΩ 10% 4W
35	R 403	DI 330 KB	33 Ω 10% 2W
35	R 902	DM 270 JB	27 Ω 5% 6W
35	R 903	EM 829 JB	8,2 Ω 5% 6W
35	R 904	EP 519 KD	5,1 Ω 10% 9W
35	R 907	EL 270 KPL	27 Ω 10% 5W
35	R 908	ET 471 KB	470 Ω 10% 17W
35	R 908	ET 621 KB	620 Ω 10% 17W (per GB)
35	R 910	DI 271 JB	270 Ω 5% 2W
13	C 406	QQ 823 JB	Poliestere 82 nF 5% 400V
14	C 501	PE 475 SLC	Tantalio 4,7 μF 16V —20+50%
14	C 502	PE 475 SLC	Tantalio 4,7 μF 16V —20+50%
14	C 504	PE 475 SLC	Tantalio 4,7 μF 16V —20+50%
15	C 906 ÷ 908	XQ 002 A	Elettrolitico multiplo 100 μF 220 μF 50 μF 25 μF 20+50% 350V
13	C 910	QQ 183 JLE	Poliestere antinduttivo 18 nF 5% 400V
19	D 401	SF2M1 - ESM 181R	Diodo Damper
		MR 912	
		MR 852	
19	D 901	ZPY 12 - BZX61C12	Diodo Zener 12V
		1N4164/B	
		BZX85C12	
19	D 902	BY 127	Diodo alimentazione
19	D 908	SF1M1 - SF2M1	Diodo booster
		MR 851	
19	D 909	TV 13	Diodo EAT
5	FC 301	XQ 055 A	Filtro ceramico 5,5 MHz
5	FC 301	XQ 060 A	Filtro ceramico 6 MHz (solo GB)
5	L 301	XI 002 A	Bobina trappola 5,5 MHz
5	L 302	XI 004 A	Bobina prelievo 5,5 MHz
5	L 401	XJ 020 A	Bobina linearità
11	IC 101	TAA 550 - ZTK 33	Integrato stabilizzatore varicap
		MVS 460	
11	IC 301	TAA 611 - SN76001NQ	Integrato finale audio
11	IC 1201	TBA 440 C	Integrato M.F. video
11	IC 1311	TBA 120 - TBA 120/A	Integrato discriminatore audio
		TBA 120/B	
		SN 76660NQ	
11	IC 1401	TBA 950.2	Integrato sincronismi orizzontali
43	TR 401	2N4871 - 2N 4891	Unigiunzione oscillatore verticale
43	TR 902	BU 134 - BU 134S	Chopper
		BD 253C	
47	T 402	XJ 019B	Trasformatore EAT



SCHEMA ELETTRICO

CIRCUIT DIAGRAM



XV 703 E

NOTA 1 VO21 PER A 31 410W R002 = 7.5 Ω
NOTE 1 VO21 PER A 31 120W R004 = 8.2 Ω
R003 = 8.2 Ω
R004 = 22 Ω

